

□□□□□□□□ -- □□□□□□□□□□□□□□□□

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

[illegible]

□□□□□ Nature Magazine □□ AlphaGo Zero paper □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Alpha leukotomy

1111

[illegible][illegible]

talent pool

talent pool

[illegible][illegible]

Karl Raimund Popper

Technological Singularity [2]

STEM [science, technology, engineering and mathematics]

□ □



AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman [7] 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。deep-learning reinforcement 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Master 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Master 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Master 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。60 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。3 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Master 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Master 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。superhuman 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。[8]

Alpha 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。Alpha 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Alpha 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。Turing Machine 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。deep-learning 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。Alpha 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。Deepmind 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Master 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Deep-learning 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。credit 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。reinforcement 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。credit 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。reinforcement 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。local trap 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

leukotomy 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。reinforcement 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。peer review 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。Socratic method 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。peer review 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。Socratic method 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。peer review 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

ideas are cheap 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。idea 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。cheap 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。reinforcement 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。[9] 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。reinforcement 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。[10] 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。[11] 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

**[17]**

## Leukotomy and BRIAN Initiative

Leukotomy and personalities

1. personalities and mental diseases and personalities and the BRAIN Initiative project

2. leukotomy and Leukotomy and the BRAIN Initiative and AlphaGo

3. personality and intelligence and Walter Freeman and personality and intelligence

BRAIN Initiative project and NIH and BRAIN 2025 Report and “there is general agreement that types can be defined provisionally by invariant and generally intrinsic properties” and invariant and agreement and insights and “envision an integrated, systematic census of neuronal and glial cell types” and dynamic brain mapping and “Link brain activity to behavior” and “Produce conceptual foundations for understanding the biological basis of mental processes” and mental processes and behavior

BRAIN Initiative project and personality and intelligence and brain mapping and personality and intelligence and hidden assumptions

and personality and intelligence

and BRAIN Initiative project and brain mapping and mental diseases and personality and intelligence and personality and intelligence and leukotomy

and leukotomy and Alpha and

and personality and intelligence and mental diseases

BRAIN Initiative and brain mapping and human level intelligence and personalities and intelligence and mental diseases and BRAIN Initiative and neurosciences and AlphaGo and generic human intelligence and Alpha and neurosciences [18]

and AlphaGo Master and AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo AlphaGo Master Alpha

Alpha

Technological Singularity  
Initiative project  
Technological Singularity

[illegible]

AlphaGo Zero achieved superhuman performance  
Demis Hassabis AlphaGo

~~~~~

[1] □□□□□□□□□□□□□□□□

[2] [\[1\]](#)

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□+□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman

問題

問題を解決する過程を説明する。問題の背景や関連する概念を説明する。

[3] 論文 Cracking Go を読む。Deep Blue が Go を破ったように、AlphaGo も Go を破った。AlphaGo はどのようにして Go を破ったのか？

[4] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero AlphaGo Zero の強さを評価する。 <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/> の結果を比較する。

[5] AlphaGo Master を読む。AlphaGo Master が Go を破った。AlphaGo Master はどのようにして Go を破ったのか？

[6] 論文 superhuman を読む。AlphaGo はどのようにして superhuman を破ったのか？

論文 Turing Machine の limitation を読む。AlphaGo はどのようにして Turing Machine の limitation を克服したのか？

論文 Crazy Stone AlphaGo を読む。AlphaGo はどのようにして Crazy Stone を破ったのか？

論文 Alpha を読む。AlphaGo はどのようにして Alpha を破ったのか？

論文 Alpha を読む。AlphaGo はどのようにして Alpha を破ったのか？ Google はどのようにして AlphaGo を開発したのか？ AlphaGo Zero AlphaGo はどのようにして AlphaGo Zero を破ったのか？ Human level artificial intelligence AlphaGo はどのようにして Human level artificial intelligence を破ったのか？

論文 Google/Deepmind AlphaGo を読む。AlphaGo はどのようにして Google/Deepmind を破ったのか？

[7] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form 40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero AlphaGo Zero superhuman

[8] 論文 AlphaGo Zero を読む。AlphaGo Zero はどのようにして AlphaGo Zero を破ったのか？

[9] 2012 論文 "Show, don't tell" show Socratic method tell and discuss

Ideas are cheap  
[10] "Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled"

[11] AlphaGo Master 60+3  
[12] AlphaGo Master  
[13] AlphaGo Master  
[14] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems Socratic Method  
[15] Alpha

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3

AlphaGo Master 60+3



[16] Leukotomy BRAIN Initiative project BRAIN Initiative

[17]

I do not cross the boundary between sciences and religions; Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work

[18] Alpha